

# EXAMEN MATEMÁTICAS 2º ESO

## 1ª Eva

1) Realiza los siguientes cálculos:

a)  $-5 - (-4 - (-2)) =$

b)  $2 + 3.8$

c)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} + \left( (-3) : \left( -2 + \frac{1}{2} \right) \right)$

d)  $3 + \frac{2}{3} \cdot \frac{-1}{2} - \left( 5 - \left( \frac{1}{10} - \frac{3}{2} \right) \right) : 4$

2) La Gran Pirámide de Giza fue construida por el faraón Khufu, integrante de la IV Dinastía empezando su construcción en el año 2.613 a.C. y finalizándola en el 2.498 a.C. quien, al igual que sus antecesores, comenzó a planear su "hogar de eternidad". ¿Cuántos años duró su construcción utilizando números enteros negativos?

El noble Augusto fue nombrado cónsul en Iria en el año 26 a. de C. y estuvo allí hasta el año 35 d. de C. ¿Cuántos años estuvo de cónsul? Utiliza números enteros positivos y negativos.

3) El día 1 de enero de 1941 cuentan que fue día muy extraño: A las doce del día había una temperatura de 15° C mientras que a las once de la noche se había producido ya un descenso de 25° C que continuó a grado por hora hasta las siete de la mañana del día siguiente. ¿Qué temperatura había a las once de la noche? ¿Qué temperatura había a las cinco de la mañana del 2 de enero de 1941?

4) He leído 56 páginas de un libro y todavía me falta por leer 7/15 del libro. ¿cuántas páginas tiene el libro?

5) a) Dados los siguiente números decimales, completa la tabla

	3,21212121212121....	2'16	5'17657575757.....
Tipo de decimal			
Fracción generatriz			
Truncamiento a centésimas			
Redondeo a décimas			

b) Escribe un número racional comprendido entre 7/6 y 8/7. ¿Cuántos números racionales podemos encontrar que cumplan la condición anterior?

c) Ordena de menor a mayor los siguientes números:

$\frac{2}{3}$  ; 0,6 ; -1 ;  $\frac{3}{2}$  ; 0,67 ;  $\frac{-3}{2}$  ; 0,001

6) “MENÚ DEL DÍA: 12'75 € + I.V.A. 7 % “¿Cuánto pagarán cinco personas por comer en este restaurante?.

7).-Realiza las siguientes operaciones:

$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$	$6^2 \cdot 6^4 \cdot 6 =$	$13^8 : 13^5 =$	$11^7 : 11 =$
$(8^3)^4 =$	$((-7)^2)^4 =$	$(-2)^3 =$	$(-2/3)^4 =$
$(4)^{-4} =$	$(-3/5)^{-6} =$	$(10)^{-3} : (10)^3 =$	$1005^4 \cdot 1005^{-4}$

8) Calcula las siguientes raíces y sus restos, por defecto y por exceso, cuando los haya:

a)  $\sqrt{27} =$

b)  $\sqrt{225} =$

9) Para una repoblación forestal en un terreno cuadrado, se dispone de 180 árboles disponiéndolos en igual número de filas que de columnas. ¿Cuántos árboles habrá en cada fila?. ¿Cuántos árboles sobrarán?